BEST

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

#### B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 E01B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

### EPO-Internal

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 708 245 A (COGIFER) 3 February 1995 (1995-02-03)	1,3-5,8, 9,11, 13-22
,	page 2, line 11 - page 10, line 2; figure 2	
A	US 4 090 452 A (SEGAR WILLIAM R) 23 May 1978 (1978-05-23) column 2, line 20 - column 16, line 21; figure 2	1-22
A	US 4 969 400 A (BURG THOMAS J ET AL) 13 November 1990 (1990-11-13) column 2, line 61 - column 17, line 67; figure 5	1-22
	-/	

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.		
<ul> <li>Special categories of cited documents:</li> <li>A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</li> <li>E* earlier document but published on or after the international filing date</li> <li>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</li> <li>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</li> <li>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</li> </ul>	<ul> <li>'T' later document published after the International filling date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</li> <li>'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</li> <li>'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</li> <li>'&amp;' document member of the same patent family</li> </ul>		
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the International search report		
21 April 2005	01/06/2005		
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer		
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Geiger, H		

Patent family members are listed in annex.

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte onal Application No PCT/FR2004/002604

		PCT/FR2004/002604			
Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
alegory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
	GB 676 774 A (BROCKHOUSE J & CO LTD) 6 August 1952 (1952-08-06) the whole document	1-22			
	FR 2 834 268 A (HUGUENIN GASTON) 4 July 2003 (2003-07-04) the whole document	1-22			

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Inte onal Application No PCT/FR2004/002604

Patent document steed in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
FR 2708245	A	03-02-1995	FR	2708245 A1	03-02-1995
US 4090452	A	23-05-1978	BR CA ES FR GB IT JP JP JP	7608253 A 1081809 A1 454157 A1 2334527 A1 1571524 A 1069946 B 1057408 C 52079422 A 55050806 B	29-11-1977 15-07-1980 16-02-1978 08-07-1977 16-07-1980 25-03-1985 31-07-1981 04-07-1977 20-12-1980
US 4969400	Α	13-11-1990	NONE		
GB 676774	Α	06-08-1952	FR GB GB	1015624 A 676775 A 677615 A	16-10-1952 06-08-1952 20-08-1952
FR 2834268	Α	04-07-2003	FR	2834268 A1	04-07-2003

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

### B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 E01B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal

Catégorie "	Ints Consideres comme pertinents  Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées	
X	FR 2 708 245 A (COGIFER) 3 février 1995 (1995-02-03) page 2, ligne 11 - page 10, ligne 2;	1,3-5,8, 9,11, 13-22	
	figure 2		
A	US 4 090 452 A (SEGAR WILLIAM R) 23 mai 1978 (1978-05-23) colonne 2, ligne 20 - colonne 16, ligne 21; figure 2	1-22	
A	US 4 969 400 A (BURG THOMAS J ET AL) 13 novembre 1990 (1990-11-13) colonne 2, ligne 61 - colonne 17, ligne 67; figure 5	1-22	
	-/	_	

X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
ou après cette date  "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)  "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens  "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée	document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention  K' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément  Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive forsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier  &' document qui fait partie de la même famille de brevets  Date d'expédition du présent rapport de recherche Internationale
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date dexpedition on biosom introduced
21 avril 2005	01/06/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2	Fonctionnaire autorisé
Office Europeen des Brevers, F.B. 30101 des Maria 12 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Geiger, H

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (Janvier 2004)

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Den e Internationale No PCT/FR2004/002604

BEST AVAILABLE COPY

		10171112001	K2UU4/UU2UU4		
C.(sulte) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	Alacada Ta	o. des revendications visées		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'Indication des passages per	unents	o. des revendadaments care		
A	GB 676 774 A (BROCKHOUSE J & CO LTD) 6 août 1952 (1952-08-06) 1e document en entier		1-22		
<b>A</b>	FR 2 834 268 A (HUGUENIN GASTON) 4 juillet 2003 (2003-07-04) 1e document en entier		1-22		

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De le Internationale No PCT/FR2004/002604

Document au rapport d	brevet cité e recherche		Date de publication		embre(s) de la nille de brevet(s)	Date de publication
FR 270		A	03-02-1995	FR	2708245 A1	03-02-1995
US 409	0452	A	23-05-1978	BR CA ES FR GB IT JP JP	7608253 A 1081809 A1 454157 A1 2334527 A1 1571524 A 1069946 B 1057408 C 52079422 A 55050806 B	29-11-1977 15-07-1980 16-02-1978 08-07-1977 16-07-1980 25-03-1985 31-07-1981 04-07-1977 20-12-1980
US 496	 59400	Α	13-11-1990	AUCUN		
GB 676	 6774	Α	06-08-1952	FR GB GB	1015624 A 676775 A 677615 A	16-10-1952 06-08-1952 20-08-1952
FR 28	 34268	A	04-07-2003	FR	2834268 A1	04-07-2003